

Issued under the First Transition Law of July 8, 1949
(WIGBl. S. 175)

GERMAN FEDERAL REPUBLIC

Issued on August 11, 1952

GERMAN PATENT OFFICE

PATENT FOR INVENTION

Nr. 846 150

Class 33C Group 7 12

K 8941 XI 33 c

Rudolf Kriegelstein, Lauterbach (District Muehldorf/Inn)
was named as the Inventor

Rudolf Kriegelstein, Lauterbach (District Muehldorf/Inn)

Heated Hair Styling Instrument
Complement to Patent 839 845

Patented in the territory of the German Federal Republic as of February 8, 1951.

Validity of the Main Patent as of September 11, 1949.

Patent Registration published on October 18, 1951.

Granting of the Patent published on June 11, 1952.

Patent 839 845 relates to a heated hair styling instrument - its new features being that an electrically heated wire [filament] is fitted to the outer side of a handle. On the one side, the filament which previously acted as a bow, is connected to an extension of the handle and on the other side, to the handle itself. The present complementary innovation is a further improvement of this heated hair styling instrument. Basically, the new features consist of the fact that additional hair stylist's accessories and/or instruments can be fitted to the face of the handle for use together with the heated hair styling instrument. In the model constructed according to the invention, the extension fitted to the handle, which formerly was used as a bow, shall be utilized in the shape of a comb with a shaft-like extension on its free extremity which is used to part the curls. Furthermore, the present complementary innovation constitutes an improvement of the current supply mechanism to the wire, the contact being made by applying pressure with the thumbs to any point on the circumference.

BEST AVAILABLE COPY

According to the patent, a significant increase of the practical value of the heated hair styling instrument is achieved by these improvements. For more details see the following description and the drawings.

The drawings show an implementation of the invention, namely:

Fig.1 - Lateral view of the new heated hair styling instrument

Fig.2 - Front view

Fig.3 - Partial view with cross-section (ring contact).

In the model in Fig. 1 the wire ends are cylindrical 16 which become thicker, and are only suspended and/or clamped in the bracket 20 and the spring support 3. The supporting elements 20 and 3 are provided with slits so that the wire can be easily inserted. Accordingly, the wire can be replaced quickly at any given time. The steady uniform voltage of the wire is achieved through the spring support 3.

According to this complementary invention, Extension-2, which up to now has been used only as a bow and as a support for the electric wire, can function as an additional hair stylist's accessory. In the model shown in the drawing, the bow 14 is comb-shaped or fitted with a comb 14; its free extremity supports a shaft extension 15 used for the parting of the curls. The bow 2 can be fastened to the front part of the handle either firmly or may be rotated.

The frontal extremity of the handle 1 can be fitted with additional hair stylist's accessories used together with the heated hair styling instrument, such as a tube and/or a cone (funnel) for the removal of the gases produced by the heat developed by the instrument. In other models, the shaft extension 15 can be mounted perpendicularly to the longitudinal axis of the handle. When implementing the innovation shown Fig. 1 and Fig. 2, the hair stylist can carry out the work with the heating iron and all other related operations with a single instrument and without the need to put it down.

A further improvement of the use of the instrument consists in that instead of the push-button 10, a push-ring 17 as in Fig. 3, is provided. The improvement lies in the fact that the hair stylist can close the electric circuit of the wire 4 by pressing any point on the circumference with his thumb. In this way he can rotate the handle 1 as necessary holding it in the hand, irrespective of a certain position of the pusher. As shown in Fig. 3 the ring pusher 17 can be displaced axially through the pressure of a coil spring, against the fixed contact ring 18, and as the result, the circuit is closed through contact with the axially displaceable contact ring 19. When the ring pusher 17 is released, the electric circuit of the wire is disconnected immediately and therefore the use of the instrument is absolutely safe.

In a further model implemented according to the invention, a stick or a blade can replace the electric wire 4; these instruments can be heated, for example, by means of induction heating.

In another model implemented according to the invention, the free end of the bracket 9, bent in a straight line, can be used as a shaft (see Fig. 1), for the parting of the curls.

According to the invention, in addition to the use as a heated hair styling instrument, a further advantageous use of the instrument is for shortening and thinning of the hair. During these operations the cut hair is held firmly in place and this is a hygienically important aspect.

Patent claims:

1. Heated hair styling instrument according to Patent 839 845 - characterized by the fact that additional hairdresser's accessories and/or instruments are fitted to the face of the handle (1), for use together with the heated hair styling instrument
2. Heated hair styling instrument according to Claim 1 - characterized by the fact that the bow (2) supporting one end of the electrical wire is comb shaped and its free end is provided with a shaft-like extension (15) for the parting of the curls.
3. Heated hair styling instrument according to Patent 839 845 and Claims 1 and 2 - characterized by the fact that the free end of the suspension bracket (9) is made in shape of a shaft for the parting of the curls.
4. Heated hair styling instrument according to Patent 839 845 - characterized by the fact that the electrical wire (4) has cylindrical ends which become thicker, and is mounted in a removable manner in the vertical slits of a holder (20) provided to the handle, and a flexible support (3) fastened to the bow or similar.
5. Heated hair styling instrument according to Patent 839 845 - characterized by the fact that instead of a push-button, a contact ring (17) is fitted to the handle, and by its contact with any point on the circumference, the electric circuit of the wire is closed.
6. Heated hair styling instrument according to Claim 5 - characterized by the fact that the contact ring (17) is held in the "closed" position by spring pressure.

7. Heated hair styling instrument according to Patent 839 845 - characterized by the fact that instead of the filament, a stick or and blade with indirect heating is/are provided.

Addendum: 1 page with drawings.

Emitido bajo la Primera Ley de Transición del 8 de julio de 1949
(WIGISI. S. 175)

REPUBLICA FEDERAL DE ALEMANIA

Emitido el 11 de agosto de 1952

OFICINA DE PATENTES DE ALEMANIA

PATENTE DE INVENCION

No. 846 150
Clase 33C Grupo 7 12
K 8941 X 133 c

Rudolf Krieglstein, Lauterbach (Distrito de Muehlendorf/Inn)
se registró como el Inventor

Rudolf Krieglstein, Lauterbach (Distrito de Muehlendorf/Inn)

Instrumento Caliente para Modelado de Cabello
Complemento a la Patente 839 845

Patentado en el territorio de la República Federal de Alemania el 8 de febrero de 1951.
Vigencia de la Patente Principal comenzando el 11 de septiembre de 1949.
Registro de Patente publicado el 18 de octubre de 1951.
Patente Otorgada según publicado el 11 de junio de 1952.

La Patente 839 845 se refiere a un instrumento caliente para moldeado de cabello - cuyas nuevas características son que un cable calentado a electricidad (filamento) se encuentra en la parte exterior del mango. Por un lado, el cable que anteriormente servía como un arco, está conectado a una extensión del mango y en su otro lado, al mismo mango. Esta actual innovación complementaria significa un perfeccionamiento más de este instrumento caliente para moldeado de cabello. Básicamente, la nueva característica consiste en que los accesorios y/o herramientas adicionales de peluquería pueden acoplarse al frente del mango para utilizarse en conjunto con el instrumento caliente para moldeado de cabello. En el modelo fabricado de acuerdo a la invención, la extensión está adecuada al mango, que antes servía como arco, y será utilizada en forma de peine con una extensión en forma de eje en su extremidad que se utiliza para separar las mechas del cabello. Además, la actual innovación complementaria constituye una perfección del mecanismo actual de suministro del cable, y el contacto se produce al aplicar presión con el dedo pulgar sobre cualquier punto de la circunferencia.

De acuerdo a esta patente, se ha obtenido un aumento significativo en el valor práctico del instrumento caliente para moldeado de cabello debido a estas mejoras. Para más detalles véase la siguiente descripción y dibujos.

Los dibujos muestran una ejecución de la invención, según lo siguiente:

Figura 1 – Vista lateral del nuevo instrumento caliente para moldeado de cabello

Figura 2 – Vista de frente

Figura 3 – Vista parcial con vista transversal (contacto del aro).

En el modelo en la Figura 1 los extremos del cable son cilíndricos (16) y ensanchándose luego, y se encuentran suspendidos y/o sujetos en el corchete (20) y el soporte de eje (3). Los elementos de sujetamiento (20) y (3) se suministran con ranuras para que el cable pueda ser insertado fácilmente. De esta manera, el cable puede remplazarse en forma rápida y en cualquier momento dado. La tensión permanente y uniforme del cable se obtiene a través del soporte de eje (3).

De acuerdo a esta invención complementaria, la Extensión 2, que hasta el momento se utilizaba únicamente como pucute y como soporte para el cable, puede ahora funcionar como accesorio adicional para el peluquero. En el modelo que se ve en el dibujo, el puente (14) es en forma de peine o tiene un peine empotrado (14); su extremidad libre soporta la extensión de mango (15) que se utiliza para separar las mechas de cabello. El puente (2) puede sujetarse firmemente a la parte frontal del mango o puede rotarse.

A la extremidad frontal del mango (1) se pueden adecuar accesorios adicionales de peluquería utilizados en conjunto con el instrumento caliente para moldeado de cabello, como por ejemplo un tubo y/o un cono (embudo) para remover los gases que puedan producirse por el calor desarrollado por el instrumento. En otros modelos, la extensión del mango (15) puede montarse en manera perpendicular al eje longitudinal del mango. Cuando se implementa la innovación según las Figuras 1 y Fig. 2, el peluquero puede ejecutar el trabajo con la plancha caliente y todas las operaciones adicionales relacionadas con un solo instrumento y sin necesidad de cambiarlo.

Una mejora adicional en el uso de este instrumento consiste en que en lugar de llevar un botón para pulsar (10), ahora se provee un aro (17) según la Figura 3. Este mejoramiento significa que el peluquero podrá interrumpir el circuito de corriente eléctrica del cable (4) pulsando cualquier punto de la circunferencia con su dedo pulgar. De esta forma podrá rotar el mango (1) según le resulte necesario, sosteniéndolo en su mano, sin consideración a la posición en que se encuentra el botón interruptor. De acuerdo a la Figura 3, el aro (17) puede ser pulsado y a través de la presión sobre un resorte en espiral contra el aro de contacto fijo (18) tendrá como resultado la interrupción del circuito eléctrico debido al contacto con el eje del aro de contacto (19). Cuando el aro (17) queda liberado de la presión, el circuito eléctrico del cable se desconecta inmediatamente y por lo tanto la utilización de este instrumento es absolutamente segura.

En un modelo adicional desarrollado según la invención, una cuchilla o una vara pueden reemplazar el cable eléctrico (4); estos instrumentos pueden calentarse, por ejemplo, a través de calentamiento por inducción.

En otro modelo implementado según la invención, el extremo libre del mango (9), inclinado en línea derecha, puede utilizarse como mango (ver Figura 1), para separar las mechas del cabello.

De acuerdo a la invención, además de usarse como instrumento caliente para moldeado de cabello, una utilización muy benéfica del instrumento es para acortar o diluir el cabello. Durante estas operaciones, el cabello cortado se sostiene firmemente en su lugar y esto es un aspecto higiénicamente importante.

Reclamos de la Patente:

1. Instrumento caliente para moldeado de cabello según Patente 839 845 - se caracteriza por tener accesorios adicionales de peluquería y/o instrumentos adicionales empotrados en el frente del mango (1), para utilizarse en conjunto con el instrumento caliente para moldeado de cabello
2. Instrumento caliente para moldeado de cabello según Reclamo 1 - se caracteriza por tener el pucute (2) apoyando un extremo del cable eléctrico con forma de peine y con su extremo libre provisto con una extensión en forma de mango (15) para separar las mechas del cabello.
3. Instrumento caliente para moldeado de cabello según Patente 839 845 y Reclamos 1 y 2 - se caracteriza por que el extremo libre del corchete de suspensión (9) está hecho en forma de peine para separar las mechas del cabello.
4. Instrumento caliente para moldeado de cabello según Patente 839 845 - se caracteriza por que el cable eléctrico (4) tiene extremos cilíndricos que se ensanchan, y está montado, en manera fácil de quitar, en las ranuras verticales de un receptáculo (20) suministrado en el mango, y un soporte flexible (3) sujetado al puente o similar.
5. Instrumento caliente para moldeado de cabello según Patente 839 845 - se caracteriza por que en lugar de un botón de pulsar, se provee un arco de contacto (17) empotrado en el mango, y a través del contacto con cualquier punto en la circunferencia, se cierra la corriente eléctrica del cable.
6. Instrumento caliente para moldeado de cabello según Reclamo 5 - se caracteriza por que el arco de contacto (17) se mantienen en la posición "cerrado" a través de la presión de resorte.

7. Instrumento caliente para moldeado de cabello según Patente 839 845 - se caracteriza por que en lugar de un filamento, se provee/a una cuchilla o una vara con calor indirecto.

Adjunto: 1 página con dibujos.

Erteilt auf Grund des Ersten Überleitungsgesetzes vom 8. Juli 1949
(WGBL S. 175)

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



AUSGEGEBEN AM
11. AUGUST 1952

DEUTSCHES PATENTAMT

PATENTCHRIFT

Nr. 846 150

KLASSE 33c GRUPPE 712

K 8941 X / 33c

Rudolf Krieglstein, Lauterbach (Kr. Mühldorf/Inn)
ist als Erfinder genannt worden

Rudolf Krieglstein, Lauterbach (Kr. Mühldorf/Inn)

Haarsengegerät

Zusatz zum Patent 839 845

Patentiert im Gebiet der Bundesrepublik Deutschland vom 8. Februar 1951 an

Das Hauptpatent hat angefangen am 11. September 1949

Patentanmeldung bekanntgemacht am 18. Oktober 1951

Patenterteilung bekanntgemacht am 11. Juni 1952

Das Patent 839 845 betrifft ein Haarsengegerät, dessen neue Merkmale in der Hauptsache darin bestehen, daß an der Außenseite eines Handgriffes ein Glühdraht angeordnet ist, der einerseits auf
5 einem als Streicher dienenden Ansatz des Handgriffes und anderseits am Handgriff selbst befestigt ist. Die vorliegende Zusatzerfindung stellt nun eine weitere Verbesserung dieses Haarsengegerätes dar, und zwar besteht das Neue im wesentlichen darin, daß auf der Stirnseite des Handgriffes zusätzliche, mit dem Haarsengen zusammenhängende Friseurhilfsmittel bzw. -geräte vorge-
10 sehen sind. Als Ausführungsform ist insbesondere vorgesehen, den bisher als Streicher dienenden, mit dem Handgriff verbundenen Ansatz zugleich als Kamm auszubilden und an seinem freien Ende eine stielartige Verlängerung anzuordnen, die zum
15 Einteilen der Haarsträhnen dient. Ferner betrifft

die vorliegende Zusatzerfindung eine Verbesserung des Einschaltmechanismus für den Glühdraht, wodurch der Kontakt an jeder beliebigen Umfangsstelle durch Drücken mit dem Daumen herbeigeführt werden kann. Durch diese Verbesserungen erhält das erfindungsgemäße Haarsengegerät einen wesentlich höheren Gebrauchswert. Einzelheiten sind aus der nachfolgenden Beschreibung und der Zeichnung ersichtlich. Letztere stellt eine Ausführungsform dar, und zwar zeigt

Fig. 1 eine Seitenansicht des neuen Haarsengegerätes,

Fig. 2 eine Vorderansicht.

Fig. 3 eine Teilansicht mit Teilschnitt (Ringkontakt).

Bei der in Fig. 1 gezeigten Ausführungsform ist der Glühdraht mit verdickten, zweckmäßig walzenförmigen Enden 16 versehen, die lediglich in einem

Halter 20 und in dem federnden Träger 3 eingehängt bzw. eingeklemmt werden. Zu diesem Zweck sind diese Tragelemente 20 und 3 mit Schlitten versehen, so daß der Glühdraht auf einfache Weise einzusetzen ist. Das Auswechseln des Glühdrahtes kann daher jederzeit rasch erfolgen. Die dauernde gleichmäßige Spannung des Glühdrahtes wird durch den federnden Träger 3 bewirkt.

Der bisher lediglich als Streicher und Glühdrahtträger vorgesehene Ansatz 2 ist gemäß vorliegender Zusatzfindung als weiteres Friseurhilfsgerät ausgebildet. Gemäß dem gezeichneten Ausführungsbeispiel ist der Streicher als Kamm 14 ausgebildet oder mit einem Kamm 14 versehen; an seinem freien Ende trägt er eine Stielverlängerung 15, die zum Einteilen der Haarsträhnen dient. Der Streicher 2 kann hierbei auf der Stirnseite des Handgriffes fest oder verdrehbar sein.

Es können auch andere, mit dem Haarsengen im Zusammenhang stehende Arbeitsgeräte auf der Stirnseite des Handgriffes vorgesehen werden; so kann z. B. auch ein die durch das Sengen entstehenden Gase absaugendes Rohr bzw. ein Trichter am stirnseitigen Ende des Handgriffes 1 vorgesehen sein. Die Stielverlängerung 15 kann bei weiteren Ausführungsformen auch im rechten Winkel zur Handgriff längsachse verlaufen usw. Durch die in den Fig. 1 und 2 gezeigten Ausführungsformen der Erfindung kann der Friseur das Haarsengen und alle damit zusammenhängenden Arbeiten mit einem einzigen Gerät, und ohne dieses wegzulegen, ausführen.

Zur weiteren Verbesserung der Bedienungsweise ist vorgesehen, anstatt des Knopfdruckers 10 einen ringförmigen Drücker 17 gemäß Fig. 3 anzuwenden. Der Fortschritt beruht hierbei darin, daß der Friseur durch Drücken mit dem Daumen an jeder beliebigen Umfangstelle des Ringdruckers den Stromschluß für den Glühfaden 4 herstellen kann. Er kann somit den Handgriff 1 nach Bedarf in der Hand verdrehen, ohne auf eine bestimmte Lage des Druckers Rücksicht nehmen zu müssen. Wie aus Fig. 3 ersichtlich, ist der Ringdrücker 17 entgegen dem Druck einer Schraubenfeder axial gegen den feststehenden Kontaktring 18 verschiebbar, wodurch beim Berühren mit dem axialbeweglichen Kontaktring 19 der Strom geschlossen wird. Beim Loslassen des Ringdruckers 17 ist sofort der Glühdrahtstrom wieder ausgeschaltet, so daß das Gerät vollkommen unfallsicher ist.

Als weitere Ausführungsform der Erfindung kann anstatt des Glühdrahtes 4 ein Stab oder eine Schneide vorgesehen sein, wobei die Beheizung

dieser Sengemittel z. B. durch Induktionserwärmung erfolgen kann.

Als weitere Ausführungsform der Erfindung kann das freie Ende des Tragbügels 9 durch geradlinige Abwinklung (s. Fig. 1) als Stiel zum Einteilen der Haarsträhnen vorgesehen sein.

Das erfindungsgemäße Gerät kann außer zum Haarsengen vorteilhaft auch zum Schneiden und Effilieren des Haares verwendet werden. Hierbei ist in hygienischer Beziehung besonders wertvoll, daß das abgeschnittene Haar gleichzeitig verschlossen wird.

PATENTANSPRÜCHE:

1. Haarsengegerät nach Patent 839 845, dadurch gekennzeichnet, daß auf der Stirnseite des Handgriffes (1) zusätzliche, mit dem Haarsengen zusammenhängende Friseurhilfsmittel bzw. -geräte vorgesehen sind.

2. Haarsengegerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der das eine Ende des Glühdrahtes tragende Streicher (2) als Kamm ausgebildet und an seinem freien Ende mit einer stielartigen Verlängerung (15) zum Einteilen der Haarsträhnen versehen ist.

3. Haarsengegerät nach Patent 839 845 und Ansprüchen 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, daß der Aufhängebügel (9) an seinem freien Ende als Stiel für das Einteilen der Haarsträhnen ausgebildet ist.

4. Haarsengegerät nach Patent 839 845, dadurch gekennzeichnet, daß der Glühdraht (4) mit verdickten, zweckmäßig walzenförmigen Enden versehen und in vertikal verlaufenden Schlitten eines am Handgriff vorgesehenen Haltemittels (20) und eines federnden, auf dem Streicher od. dgl. befestigten Trägers (3) herausnehmbar eingesetzt ist.

5. Haarsengegerät nach Patent 839 845, dadurch gekennzeichnet, daß an Stelle eines Knopfdruckers ein Kontaktring (17) auf dem Handgriff vorgesehen ist, bei dessen Andrücken an beliebiger Umfangstelle der Strom für den Glühdraht geschlossen wird.

6. Haarsengegerät nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß der Kontaktring (17) durch Federdruck in Ausschaltstellung gehalten ist.

7. Haarsengegerät nach Patent 839 845, dadurch gekennzeichnet, daß an Stelle des Glühdrahtes ein indirekt beheizter Stab oder eine Schneide vorgesehen ist.

Hierzu 1 Blatt Zeichnungen

Fig. 1

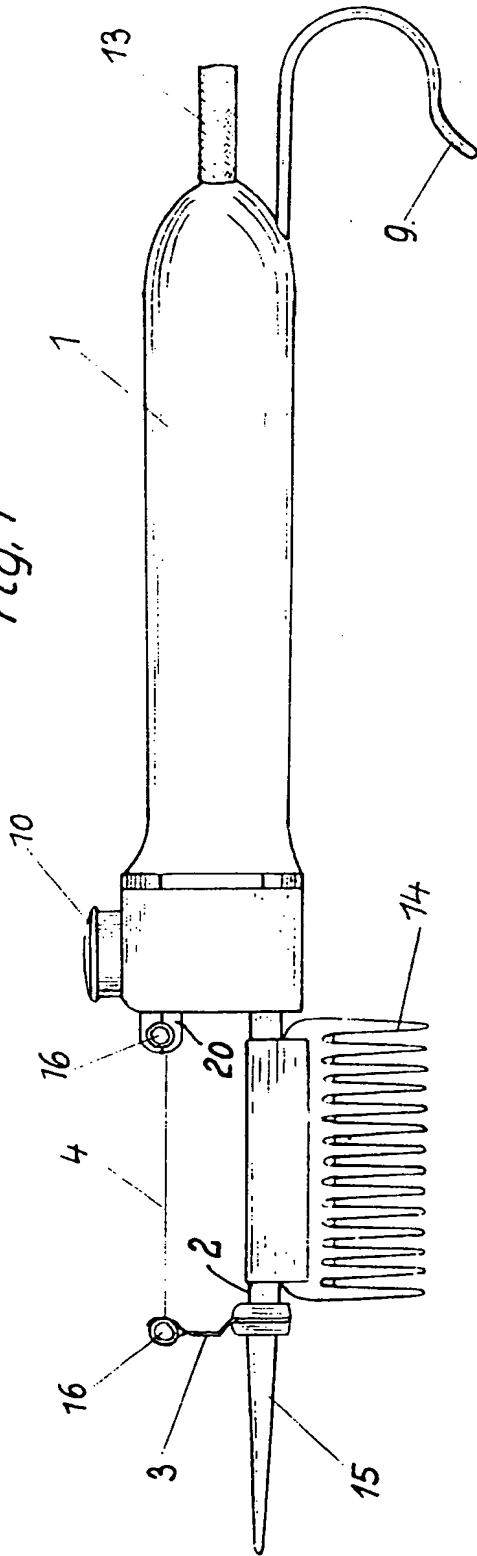
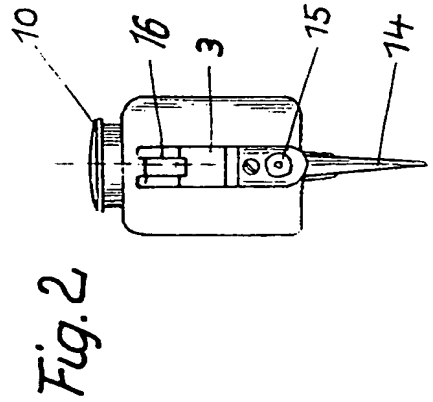
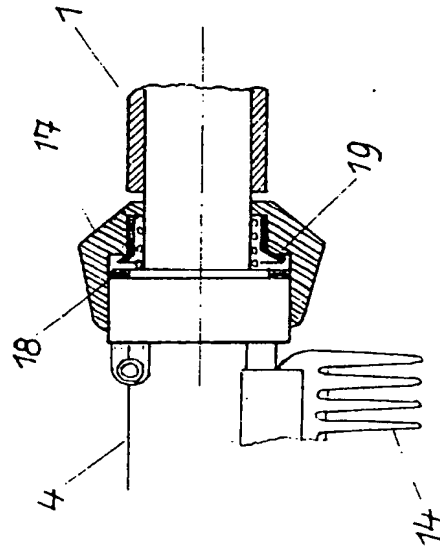


Fig. 3



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☒ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☒ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☒ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.